

ریاضی دهم تجربی

(توان های گویا و عبارات های جبری)

گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

هر یک از توان‌های کسری زیر را به صورت رادیکال نوشته و در صورت امکان حاصل آنها را به دست آورید.

$$16^{\frac{1}{2}} = \sqrt{16} = 4$$

$$5^{\frac{1}{2}} = \sqrt{5}$$

$$4^{\frac{3}{4}} = \sqrt[4]{4^3}$$

$$3^{\frac{1}{3}} \times 3^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3^2} = \sqrt[3]{3^3} = 3$$

$$(4^2)^{\frac{1}{4}} = 4^{\frac{2}{4}} = \sqrt[4]{4^2} = \sqrt{4} = 2$$

$$4^{\frac{2}{4}} = \sqrt[4]{4^2} = \sqrt{4} = 2$$

$$32^{-\frac{1}{5}} = (2^5)^{-\frac{1}{5}} = 2^{-1} = \frac{1}{2}$$

$$32^{\frac{2}{5}} = (2^5)^{\frac{2}{5}} = 2^2 = 4$$

$$125^{-\frac{2}{3}} = (5^3)^{-\frac{2}{3}} = 5^{-2} = \frac{1}{5^2} = \frac{1}{25}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

